Complemento de vRealize Operations Manager en vCenter Server

23 de abril de 2018
VMware vSphere 6.7
VMware ESXi 6.7
vCenter Server 6.7
vRealize Operations 6.7

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware en:

https://docs.vmware.com/es/

Si tiene algún comentario sobre esta documentación, envíelo a la siguiente dirección de correo electrónico:

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware, Inc.
Paseo de la Castellana 141. Planta 8.
28046 Madrid.
Tel.:+ 34 91 418 58 01
Fax: + 34 91 418 50 55
www.vmware.com/es

Contenido

Complemento de vRealize Operations Manager en vCenter Server

El documento *Complemento de vRealize Operations Manager en vCenter Server* proporciona información sobre la instalación de vRealize Operations Manager y la visualización de los detalles de vCenter Server y vSAN.

Audiencia prevista

Esta información está dirigida a cualquier persona que desee instalar y usar vRealize Operations Manager en vSphere. La información está escrita para administradores del sistema expertos en Windows y Linux que están familiarizados con la tecnología de máquina virtual y las operaciones de centro de datos.

Glosario de publicaciones técnicas de VMware

Publicaciones técnicas de VMware proporciona un glosario de términos que podrían resultarle desconocidos. Para ver las definiciones de los términos que se utilizan en la documentación técnica de VMware, vaya a http://www.vmware.com/support/pubs.

1 Introducción

La versión anterior de vRealize Operations Manager con vCenter Server se envió con el complemento de NGC.

El nuevo complemento de vRealize Operations Manager en vCenter Server proporciona un mecanismo para ofrecer métricas específicas e información de alto nivel acerca de los centros de datos, los almacenes de datos, las máquinas virtuales y los hosts para vCenter Server y vSAN. El complemento solo se admite en la versión HTML5 de vSphere Client.

Instalación de vRealize Operations Manager

2

El complemento de vRealize Operations Manager en vCenter Server está integrado con vCenter Server 6.7.

Puede desplazarse hasta el complemento de vRealize Operations Manager desde la interfaz de usuario HTML5 de vSphere Client 6.7 haciendo clic en **Menú > vRealize Operations Manager**. Si tiene una versión anterior de vCenter Server, actualice a vCenter Server 6.7 para ver el complemento.

Para ver los widgets en la interfaz de usuario HTML5 de vSphere Client, puede hacer lo siguiente:

- Instalar una nueva instancia de vRealize Operations Manager 6.7.
- Configurar una instancia existente de vRealize Operations Manager 6.7.

  Si no tiene una instancia de vRealize Operations Manager 6.7, no podrá continuar. Si vCenter Server no puede acceder a la instancia de vRealize Operations Manager, se muestra un mensaje de error que indica que no se puede acceder al servidor de vRealize Operations Manager.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

Instalar una nueva instancia de vRealize Operations Manager en vCenter Server

Puede usar esta opción para instalar una nueva instancia de vRealize Operations Manager.

Prerequisitos

Requisitos de CPU y memoria virtuales

- 4 vCPU
- vRAM de 16 GB

Requisitos de almacenamiento

- 274 GB (tamaño en disco de aprovisionamiento grueso)

- Más de 200 GB de espacio de almacén de datos

Requisitos de red

- Conexión a Internet para la instalación en línea.

Procedimiento

1 En la interfaz de usuario HTML5 de vSphere Client, haga clic en **Menú > vRealize Operations**.

2 Haga clic en **Instalar**.

  Se abrirá la ventana Instalar vRealize Operations nueva.

3 En Modo de instalación, seleccione el tipo de instalación necesario.

Opción	Descripción
Instalación en línea	Puede instalar una instancia de vRealize Operations Manager en línea, para lo cual vCenter Server y el explorador en el que se realiza la instalación deben poder acceder a Internet.
Instalación sin conexión	En la interfaz de usuario HTML5 de vSphere Client, puede instalar una instancia de vRealize Operations Manager si el archivo OVA de vRealize Operations Manager ya está en el equipo de escritorio o el portátil locales en los que la instalación se lleva a cabo.

4 Proporcione las credenciales de FQDN y la dirección IP de la instancia de vCenter Server en la que se inició sesión y haga clic en **Probar conexión**.

5 Haga clic en **Siguiente**.

6 Introduzca el centro de datos, el clúster, el host, el almacén de datos y la información de red.

7 Para una configuración de IP estática, introduzca los detalles de la red. (Opcional)

  Para una instancia de DHCP, si los campos se dejan en blanco, las credenciales se asignan mediante el servidor DHCP.

8 Lea la información en **Resumen** y haga clic en **Instalar**.

  El nombre de usuario predeterminado de una instancia de vRealize Operations Manager instalada es `admin` y la contraseña predeterminada es `Vmware@123`.

Configurar una instancia existente de vRealize Operations Manager en vCenter Server

Puede usar esta opción para configurar una instancia existente de vRealize Operations Manager 6.7.

Prerequisitos

Verifique que tiene una instancia existente de vRealize Operations Manager 6.7.

Procedimiento

1 En la interfaz de usuario HTML5 de vSphere Client, haga clic en **Menú > vRealize Operations**.

2 Haga clic en **Configurar instancia existente**.

3 Introduzca la dirección IP de FQDN de la instancia, proporcione las credenciales de usuario de la instancia de vRealize Operations Manager y haga clic en **Probar conexión**.

4 Haga clic en **Siguiente**.

5 Introduzca las credenciales de usuario y la dirección IP de vCenter Server 6.7, y haga clic en **Probar conexión**.

   Debe introducir la dirección IP de la instancia de vCenter Server 6.7 a partir de la que se llevan a cabo las operaciones.

6 Haga clic en **Siguiente**.

7 Revise el resumen y haga clic en **Configurar**.

Conceder licencias

El complemento funciona durante un período de prueba de 60 días (este período se determina a partir del período de licencia de evaluación de vRealize Operations Manager).

Para seguir usando el complemento después de 60 días, debe cumplirse al menos una de las siguientes condiciones:

- vRealize Operations Manager 6.7 tiene licencia.
- El clúster de vSAN tiene licencia.

NOTA: Si no hay licencias para vRealize Operations Manager o vSAN, el complemento deja de funcionar.

Usar el complemento de vRealize Operations Manager en vCenter Server

3

Puede utilizar el complemento para ver detalles específicos de vCenter Server y vSAN. También puede desplazarse hasta vRealize Operations Manager desde el complemento.

Este capítulo cubre los siguientes temas:

Acceder a vínculos rápidos desde vSphere Client

Para acceder a los vínculos rápidos, en la página vRealize Operations de la interfaz de usuario HTML5 de vSphere Client, haga clic en el menú desplegable **Vínculos rápidos** en la parte superior derecha.

Puede ver las opciones de navegación de vCenter Server y vSAN en el menú desplegable Vínculos rápidos.

Detalles de vCenter

Puede ver detalles resumidos de todos los clústeres, detalles de un clúster específico y detalles de alertas para vCenter Server.

Descripción general de vCenter

La página Descripción general de vCenter resume la información general de objetos de inventario en el nivel de vCenter Server. Puede ver el número de centros de datos, clústeres, hosts, máquinas virtuales y grupos de recursos de vCenter Server. Para acceder a esta opción, desplácese hasta **Vínculos rápidos > vCenter > Descripción general**. Si no se configuró ningún clúster de vSAN, se muestra un mensaje que indica que no hay clústeres de vSAN. Hay retrasos en la recopilación de estadísticas en la fase de inicialización.

Tabla 3-1. Descripción general de vCenter

Widgets	Descripción
¿Hay algún problema?	Muestra las alertas críticas. Para obtener más información, haga clic en **Ver detalles**.
¿Me estoy quedando sin capacidad?	Muestra si hay suficiente capacidad de almacenamiento, memoria y CPU.
¿Qué se puede recuperar?	Muestra los recursos de CPU, memoria y almacenamiento que se pueden recuperar. Si los hay, también se muestran datos de posibles ahorros de costes en la moneda adecuada.
¿Cuántas máquinas virtuales están en ejecución?	Muestra el número de máquinas virtuales que están en ejecución e incluye los detalles de las máquinas virtuales que están apagadas e inactivas.
¿Cuál es la distribución del sistema operativo?	Muestra la distribución del sistema operativo de las diferentes máquinas virtuales en vCenter Server.
¿Los clústeres están configurados para HA?	Muestra el número de clústeres que están configurados con HA y sin HA.
¿La carga de trabajo de los clústeres está equilibrada?	Muestra si se habilitó DRS en un clúster.

Vista de clúster de vCenter

Puede ver el número de hosts, máquinas virtuales y almacenes de datos en el clúster. También puede ver si el clúster está habilitado para HA y DRS. Para acceder a esta opción, desplácese hasta **Vínculos rápidos > vCenter > Vista de clúster**. Haga clic en la opción **Cambiar clúster** para obtener información de los diferentes clústeres.

Tabla 3-2. Vista de clúster de vCenter

Widgets	Descripción
¿Hay algún problema?	Muestra las alertas críticas. Para obtener más información, haga clic en **Ver detalles**.
Tiempo restante antes de que se agote la capacidad	Muestra el tiempo restante antes de que se agote la capacidad de CPU, memoria y almacenamiento.
¿Qué se puede recuperar?	Muestra los recursos de CPU, memoria y almacenamiento que se pueden recuperar.
¿Cómo se utiliza la infraestructura?	Muestra los datos de series temporales de las últimas 24 horas para los datos de cálculo de almacenamiento y uso de redes.
Principales máquinas virtuales con latencia de disco y contención de CPU	Muestra las cinco principales máquinas virtuales con contención de CPU y memoria.
Principales máquinas virtuales con contención de memoria	Muestra las cinco principales máquinas virtuales con contención de memoria.
Principales máquinas virtuales con latencia de disco	Muestra las cinco principales máquinas virtuales con latencia de disco.

Alertas

Puede ver las alertas relativas a objetos en vCenter Server. Puede ver las alertas en función de su gravedad. Para acceder a esta opción, desplácese hasta **Vínculos rápidos > vCenter > Alertas**. La cuadrícula de datos muestra una lista de alertas y los detalles relevantes, como la gravedad de cada alerta, el objeto en el que se activa y el tipo de alerta. Haga clic en el vínculo **Abrir en vRealize Operations** en la cuadrícula de datos para desplazarse hasta la interfaz de usuario de vRealize Operations Manager. Puede determinar el objeto para el que se activa la alerta y los detalles de solución.

Información de vSAN

Puede ver detalles resumidos de todos los clústeres, detalles de un clúster específico y detalles de alertas para vSAN. Si no se configuró ningún clúster de vSAN, aparece un mensaje de error y no se muestran los widgets en la descripción general de vSAN ni en las páginas de vista de clúster de vSAN.

Descripción general de vSAN

Puede ver el número de hosts, clústeres de vSAN, discos de memoria caché, máquinas virtuales y discos de capacidad para todos los clústeres. Para acceder a esta opción, desplácese hasta **Vínculos rápidos > vSAN > Descripción general**.

Tabla 3-3. Descripción general de vSAN

Widgets	Descripción
¿Hay algún problema?	Muestra las alertas críticas en vSAN. Para obtener más información, haga clic en **Ver detalles**.
¿Me estoy quedando sin capacidad?	Muestra si hay suficiente capacidad.
¿Cuál es el límite de componentes?	Muestra el límite de componentes disponible.
IOPS de disco	Muestra las E/S por segundo.
Rendimiento del disco	Muestra el rendimiento por segundo.
Compresión	Indica si la compresión está habilitada o deshabilitada.
Desduplicación	Indica si la desduplicación está habilitada o deshabilitada.

NOTA: Los valores de compresión y desduplicación son idénticos.

Vista de clúster de vSAN

Puede ver el número de hosts, discos de memoria caché, máquinas virtuales y discos de capacidad para el clúster correspondiente. También puede ver si se habilitan la desduplicación y la compresión. Para acceder a esta opción, desplácese hasta **Vínculos rápidos > vSAN > Vista de clúster**. Haga clic en la opción **Cambiar clúster** para obtener información de los diferentes clústeres.

Tabla 3-4. Vista de clúster de vSAN

Widgets	Descripción
¿Hay algún problema?	Muestra las alertas críticas en vSAN. Para obtener más información, haga clic en **Ver detalles**.
¿Cuánta capacidad queda?	Muestra la capacidad total, la utilizada y la disponible.
¿Cuál es el límite de componentes?	Muestra los componentes utilizados en el clúster.
IOPS de disco	Muestra las E/S por segundo del clúster.
Rendimiento del disco	Muestra el rendimiento por segundo del clúster.
Latencia de disco	Muestra la latencia de disco del clúster.
Latencia de lectura y latencia de escritura	Muestra la latencia de lectura y latencia de escritura del clúster.

Alertas

Puede ver las alertas relativas a objetos en el clúster de vSAN. Puede ver las alertas en función de su gravedad. Para acceder a esta opción, desplácese hasta **Vínculos rápidos > vSAN > Alertas**. La cuadrícula de datos muestra una lista de alertas y los detalles relevantes, como la gravedad de cada alerta, el objeto en el que se activa y el tipo de alerta. Haga clic en el vínculo **Abrir en vRealize Operations** en la cuadrícula de datos para desplazarse hasta vRealize Operations Manager. Puede determinar el objeto para el que se activa la alerta y los detalles de solución.

Acceder a vRealize Operations Manager

Para obtener más información y solucionar problemas, puede abrir la instancia de vRealize Operations Manager y acceder a ella seleccionando **Vínculos rápidos > Abrir vRealize Operations**.